#### 許 公 報(B2) ⑫ 特

昭63-54351

60 Int Cl.4

識別記号

广内整理番号

**2040公告** 昭和63年(1988)10月27日

// C 12 G 3/06 C-6946-4B 6946-4B

発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 香味料

> ②特 願 昭57-47373

69公 開 昭58-165761

22出 願 昭57(1982)3月26日 @昭58(1983)9月30日

79発 明者 澤 嘉 彦 千葉県野田市中根15-6 西

79発 眀 者 原  $\blacksquare$ 倫 夫 千葉県野田市柳沢65-1

千葉県柏市中新宿1-3-2 男 79発 明 者 竹 内 五

キツコーマン株式会社 千葉県野田市野田339番地 何出 願 人

審 査 官 松:田 弘

1

2

### **図特許請求の範囲**

1 竹類を圧力 2 kg / cm ・ G以上の飽和水蒸気も しくは温度142℃以上の過熱水蒸気の存在下で30 秒以上加圧加熱後、急激にもしくは徐々に、より 低圧下に放出して得られる付香味用加圧加熱竹類 5 よりなる香味料。

- 2 飽和水蒸気の圧力が 6~20kg/cd・Gである 特許請求の範囲第1項記載の香味料。
- 3 過熱水蒸気の温度が164~300℃である特許請 求の範囲第1項記載の香味料。
- 4 竹類が孟宋竹及び真竹のいずれかである特許 請求の範囲第1項記載の香味料。

#### 発明の詳細な説明

本発明は付香味用竹類よりなる新規香味料に関 香味を付与するのに好適な香味料を提供すること 及び該香味料を提供することにある。

従来、竹類を香味付与の目的で使用する例とし ては、例えば竹を適当な長さに輪切りにしたもの を、そのまゝの状態で清酒醸造工程時に添加して 20 清酒の香味を改善する方法及び生竹中に清酒を注 入し香味を改善する方法 (カツポ酒) 等が知られ ている。

しかしながら、上述の手段に於いては竹材を構 成する細胞(繊維質を主成分とする)を取りまく 25 が香味の点で好ましい。 細胞壁及び細胞と細胞との間に介在し、各細胞を 接着しているリグニン構造等が極めて強靱である 為、該竹材に清酒等のアルコール溶媒が著しく滲

透し難く、従つて竹材に含まれる有用な香味成分 をほとんど溶出させることが出来ず、得られる清 酒も香気が弱く、しかも香味成分バランスも悪い ものであつた。

そこで本発明者等は、上記欠点を解消すべく鋭 意検討した結果、竹類を圧力2kg/cnt・G以上の 飽和水蒸気もしくは温度142℃以上の過熱水蒸気 の存在下で30秒以上加圧加熱後、急激にもしくは 徐々に、より低圧下に放出して得られる竹類が、 10 著しく香味の優れた香味料であること、そして該 香味料を酒類の製造工程中に添加すると、香味の 著しく優れた酒類が得られること等を知り、本発 明を完成した。

即ち、本発明は竹類を圧力 2 kg/cnt・G以上の し、その目的とするところは種々の飲食品に対し 15 飽和水蒸気もしくは温度142℃以上の過熱水蒸気 の存在下で30秒以上加圧加熱後急激にもしくは 徐々により低圧下に放出して得られる付香味用加 圧加熱竹類よりなる香味料である。

以下本発明を詳細に説明する。

先ず、本発明に使用される竹類は、如何なる種 別の竹類でもよいが、望ましくは孟宗竹、ほてい 竹、真竹、黒竹等の真竹属に属するもの、あるい はちしま笹、熊笹、みやこ笹、いぶき笹、等の笹 属に属するものが挙げられ、特に孟宗竹及び真竹

そして上記竹類は、そのまゝでも良いが、鉋、 スライサー等で薄片状にするか、パルプ用デイス ク型チッパー等で粗砕するか、粉砕機で粉砕して も良い。要は加圧加熱装置へ供給可能な大きさの 竹類ならば、如何なる形状でも良い。

なお該竹類は、そのまま使用しても良く、必要 により適宜な量加水し使用しても良い。

次に本発明に於いては、上記竹類を加圧加熱装 置に投入し、圧力が2kg/cm・G以上、好ましく は 6~20kg/cm·Gの飽和水蒸気又は温度142℃ 以上、好ましくは164~300℃の過熱水蒸気で、30 秒以上加圧加熱処理した後、徐々により低圧下、 例えば大気圧下に放出して付香味用竹類(実質的 10 に膨化されていない)を得るか、又は上記竹類を 上記と全く同様な加圧加熱処理条件で処理後、急 激により低圧下、例えば大気圧下に放出して付香 味用膨化竹類を得る。

飽和水蒸気又は142℃以上の過熱水蒸気の存在下 で加圧加熱処理して得られる香味料は官能的に著 しく香味の優れたものであり、更に圧力 6 kg/ cm · G以上の飽和水蒸気又は164℃以上の過熱水 蒸気の存在下で処理すれば上記した効果は一層顕 20 135kg を得た。 著なものとなる。

上記加圧加熱装置としては、連続式、回分式を 問わず、如何なる形状、構造のものでも使用する ことが出来、又加圧加熱媒体として用いる飽和水 まないか、又は極く少量の空気を含む程度の水蒸 気ならば支障なく用いることが出来る。

上記のように加圧加熱もしくは加圧加熱膨化処 理して得た竹類は、そのまま又は必要に応じて常 料として使用する。

又これに通常の香味料の添加剤として用いられ る香辛料、糖類、その他を適当量添加して香味料 として使用することも出来る。

次に本発明の香味料は、上記した如く竹類を圧 35 酒類を得ることについての参考例を示す。 力2kg/cm・G以上の飽和水蒸気もしくは温度 142℃以上の過熱水蒸気の存在下で30秒以上加圧 加熱後、急激にもしくは徐々に、より低圧下に放 出して得られる付香味用加圧加熱竹類よりなる香 程中に添加することにより、香味の優れた酒類を 得ることが出来る。

上記酒類としては、例えば清酒、ワイン、老 酒、ビール等の醸造酒及び焼酎、ウイスキー、ブ

ランデー、ウオツカ、ジン、ラム、テキーラ等の 蒸溜酒等が好適なものとして挙げられる。

本発明の付香味用竹類よりなる香味料を、上記 した酒類もしくは該酒類を常法により製造する際 に原料より製品を得るまでの工程中に適当量、例 えば0.001%(W/W)以上となるように添加す れば、香味の格段に優れた酒類を効率良く得るこ とが出来るので、本発明は工業上極めて有用なも のである。

以下、実施例を挙げて本発明を具体的に示す。 実施例 1

孟宗竹の粉砕物(8~12メツシュ)を加圧加熱 連続蒸煮装置(特公昭52-1997号公報に記載の装 置)に、30kg/時間の割合で供給し、7kg/cm・ なお本発明に於いて、圧力 2 kg / cd· G以上の 15 Gの飽和水蒸気(169℃)で 3 分間加圧加熱した 後、連続的に急激に大気圧下に放出して32kg/時 間の割合で加圧加熱膨化粉砕物160kg (5時間稼 動)を得、これを衝撃式粉砕機〔昭和技研㈱製〕 を用いて60~80メッシュの粒度に粉砕し、香味料

## 実施例 2

真竹の粉砕物(8~12メツシュ)を加圧加熱連 続蒸煮装置(特公昭46ー34747号公報に記載の装 置) に、20kg/時間の割合で供給し、8kg/c㎡・ 蒸気もしくは過熱水蒸気としては、空気を全く含 25 Gの過熱水蒸気(220℃)で50秒間加圧加熱した 後、これを該加圧加熱装置に連続して設けた空気 圧力8kg/cff・Gのスクリーン式通風冷却装置に ロータリ・バルブを通じて送り込み、次いで連続 的に徐々に大気圧下に放出して19kg/時間の割合 法により割砕もしくは粉砕した後、これらを香味 30 (5時間稼動)で加圧加熱粉砕物 (実質的に膨化 されていない) 95kgを得、これを衝撃式粉砕機 [昭和技研㈱製]を用いて、80~100メツシユの粒 度に粉砕し、香味料80kgを得た。

次に本発明の香味料を酒類に用い香味の優れた

糖蜜を原料とした60% (V/V) アルコール10  $\ell$ に、実施例1で得た香味料109を加え、3日間浸漬した後、残渣を除去した。この浸漬区分に醸 味料であるので、これを酒類もしくは酒類製造工 *40* 造用エチルアルコールと水とをアルコール濃度が 40% (V/V) となるように加え、常法により濾 過、壜詰し香味の優れた製品(スピリツツ)を得 た。

参考例 2

5

コーン及び麦芽を原料とし、これを糖化発酵させて得たコーンアルコールを連続式蒸溜機で蒸溜して得たグレーンアルコール $20\ell$ に実施例1で得た香味料20 fを加え、樽に貯蔵した。6 f月樽貯蔵した後、アルコール濃度を40%(V/V)に調5整し、常法により濾過、壜詰し香味の優れたグレーンウイスキーを得た。

# 参考例 3

米及び米麹を原料とした発酵中の焼酎醪200ℓ

6

に実施例1で得た香味料200gを加え、常法により発酵させた。10日間醗酵させた後、これを単式蒸溜機で蒸溜し、香味の優れた焼酎を得た。 参考例 4

常法により製造した清酒醪 $200 \ell$ に実施例1で得た香味料200 fを加え常法により醱酵させた。

15日醱酵させた後、常法により圧搾、製成し香味の優れた清酒を得た。